



Veille Sanitaire
Internationale
Plateforme ESV

BHV-SV 2024/40
Mois de Septembre - Octobre 2024
semaine 40
du 30 septembre au 6 octobre 2024

Bulletin Hebdomadaire de Veille Sanitaire Internationale en Santé Végétale

Le Bulletin Hebdomadaire de Veille sanitaire internationale en Santé Végétale (BHV-SV) s'inscrit dans l'activité de veille sanitaire internationale menée dans le cadre de la Plateforme ESV (Plateforme d'Épidémiosurveillance en Santé Végétale -<https://www.plateforme-esv.fr/>). Le BHV-SV sélectionne et résume des actualités sanitaires et scientifiques en santé végétale qui sont parues dans la semaine.

ATTENTION : Le contenu du document n'engage pas les membres de la Plateforme ESV.



**Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale
CC BY-NC-ND**

Code juridique

Conformément aux productions réalisées par la Plateforme d'Épidémiosurveillance en Santé Végétale (ESV), celle-ci donne son droit d'accès à une utilisation partielle ou entière par les médias, à condition de ne pas apporter de modification, de respecter un cadre d'usage bienveillant et de mentionner la source © <https://plateforme-esv.fr/>

Confiance + est un indicateur sur la crédibilité des sites de diffusion (+ : peu fiable à +++ : très fiable, source officielle majoritairement).

Sommaire

Veille non ciblée	2
<i>Xylella fastidiosa</i>	3
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	5
<i>Popillia japonica</i>	5

<i>Spodoptera frugiperda</i>	6
<i>Agrilus planipennis</i>	6
<i>Thaumatotibia leucotreta</i>	7

Veille non ciblée

Veille sanitaire

L'Autorité néerlandaise de sécurité des produits alimentaires et de consommation (NVWA) a détecté un foyer de la maladie bactérienne de quarantaine *Curtobacterium flaccumfaciens pv. flaccumfaciens* dans trois champs de haricots, probablement à cause de semences contaminées importées des États-Unis. La NVWA met en garde contre le risque élevé de semences commerciales contaminées et prévoit de renforcer les contrôles pour éviter de futures épidémies. Des mesures strictes, y compris la destruction des cultures contaminées et des tests en laboratoire sur les importations, seront mises en place dès 2025.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
NVWA warns of risk of contaminated seeds after discovery of bacterial disease in beans	Risque et impact socio-économique et environnemental	Pays-Bas	Agronomique	lien

En Sicile, un nouvel acarien phytophage sur agrumes a été découvert fin août. Il s'agit de l'acarien oriental des agrumes, *Eutetranychus orientalis* déjà signalé dans plusieurs pays méditerranéens (Espagne, Grèce, Tunisie, Maroc, Égypte et Turquie) et dorénavant aussi en Italie dans la région de Piana di Catania (grande région productrice d'agrumes).

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
FRESHPLAZA 01/10/24 New mite found in Sicilian citrus groves	Evolution de l'état sanitaire	Italie	Agronomique	lien

Veille scientifique

Cette revue porte sur l'utilisation du compost pour la gestion des agents pathogènes des plantes comme alternative durable aux pesticides. Il ressort qu'en optimisant les propriétés physiques, chimiques et biologiques du compost, les agents pathogènes des plantes pourraient être supprimés.

Titre	Categorie	Lien
Exploring mechanisms of compost-mediated suppression of plant pathogens: A critical review	Méthode et mesure de lutte	lien

Pour évaluer le rôle potentiel des zones urbaines comme source d'espèces d'arbres et de ravageurs invasives, cette étude a comparé la composition des espèces d'arbres urbains dans les espaces publics et privés de plusieurs villes suisses et dans des pépinières. Plus de 91% des arbres urbains sont les hôtes d'au moins un ravageur forestier invasif.

Titre	Categorie	Lien
A biosecurity perspective on urban trees in public and private spaces and trees available from nurseries	Estimation du risque épidémiologique	lien

Xylella fastidiosa

Veille sanitaire

La Commission européenne a modifié le règlement (UE) 2020/1201 pour lutter contre *Xylella fastidiosa*, en introduisant des mesures plus ciblées pour protéger les plantes. Les enquêtes annuelles incluront désormais des espèces suspectées d'être infectées, avec l'ajout de nouvelles plantes à surveiller, comme certaines variétés de lavande et de romarin. La surveillance des vecteurs, notamment des insectes Cicadomorpha, sera renforcée. Les États membres bénéficieront d'une flexibilité accrue pour organiser des enquêtes dans les zones non touchées. Les changements entreront en vigueur le 1er juillet 2025, visant à améliorer l'efficacité des mesures.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Amendments to the EU Regulation against <i>Xylella fastidiosa</i> : prevention measures strengthened	Réglementation	/	Médiatique	lien

Du 23 au 26 septembre 2024, une mission d'expertise TAIEX s'est tenue au sein de la Direction de la Sécurité Alimentaire du Monténégro (Balkans), axée sur l'application de l'outil statistique RIBESS pour la surveillance des organismes nuisibles. Les experts croates, Luka Mustapić et Jelena Plavec, ont présenté l'utilisation des outils statistiques de l'UE, notamment RIBESS, pour élaborer des stratégies de suivi. Des travaux pratiques ont permis de déterminer un nombre optimal d'échantillons pour le contrôle de *Xylella fastidiosa*, avec une fiabilité de 80 % pour détecter 1 % de plantes infectées. Les connaissances acquises seront appliquées en 2025 pour une surveillance spécifique.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Held TAIEX expert mission: Designing special supervision in the field of health	Méthode, outil et mesure de surveillance	Monténégro	Officielle	lien

Près d'un an après la découverte de la *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* ST53 à Majorque, la bactérie n'a été localisée qu'à Sencelles (centre de l'île). Le Gouvernement des Baléares, en collaboration avec divers instituts, étudie l'ampleur et l'origine de l'épidémie. L'olivier sauvage, très abondant sur l'île, pourrait contribuer à une éventuelle expansion du foyer. La présence simultanée d'autres sous-espèces, comme *multiplex* ST81, complique les efforts d'éradication en raison de possibles co-infections. L'origine de ST53 semble être liée à celle du sud de l'Italie et du Costa-Rica. Actuellement, cette souche a été détectée dans 114 oliviers sauvages, 34 oliviers cultivés et d'autres plantes, et son impact pourrait s'intensifier d'ici 2029.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
L'épidémie de ST53 pauca est encore limitée dans le centre de Majorque	Evolution de l'état sanitaire	Espagne	Agronomique	lien

Veille scientifique

Le changement climatique contribue à l'émergence de pathogènes invasifs, mais peu d'exemples illustrent les facteurs qui influencent leur propagation. Cette étude examine comment les vignobles européens ont échappé à la bactérie *Xylella fastidiosa* responsable de la maladie de Pierce. L'exportation de vignes américaines vers la France comme porte-greffes dans les années 1870 a précédé la diffusion de la lignée *X. fastidiosa* aux États-Unis. L'analyse révèle que les conditions climatiques en Europe continentale sont restées défavorables à l'épidémie jusqu'en 1990. Cependant, avec le réchauffement climatique, le risque d'expansion de la maladie dans le sud de l'Europe devrait considérablement augmenter.

Titre	Categorie	Lien
Linking intercontinental biogeographic events to decipher how European vineyards escaped Pierce's disease - PubMed	Estimation du risque épidémiologique, Evolution de l'état sanitaire	lien

Un rapport du JRC (Joint Research Centre, le service scientifique et technique de la Commission européenne) vient de paraître sur les phages avec un chapitre consacré au biocontrôle de maladies des plantes et le cas de *Xylella fastidiosa*.

Titre	Categorie	Lien
Overview and Outlook of Phage Therapy and Phage Biocontrol	Méthode et mesure de lutte	lien

Bursaphelenchus xylophilus

Veille sanitaire

Afin de réduire les risques liés aux espèces exotiques envahissantes, la Norme internationale de mesures phytosanitaires n°15 (NIMP-15) impose un traitement phytosanitaire pour les matériaux d'emballage en bois. Les méthodes incluent le chauffage conventionnel, la fumigation et le chauffage diélectrique. En 2022, un nouveau système radiofréquence a été développé, améliorant l'uniformité du chauffage et réduisant le temps de traitement pour respecter les exigences NIMP-15. Ce système permet de traiter rapidement de grandes quantités de bois, avec un coût compétitif par rapport aux méthodes conventionnelles, facilitant l'adoption commerciale.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Approach to Validate ISPM-15 Compliance for Commercial Treatment Certification of Dielectric Standard Heating of Bulk Solid Wood Packing Materials using Radio Frequency	Méthode et mesure de lutte	/	Scientifique	lien

Popillia japonica

Veille sanitaire

Cet article dresse un bilan sanitaire assez complet de *Popillia japonica* en Suisse, Italie et ailleurs en Europe depuis les premières incursions du ravageur.

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Japanese beetle – an invasive species conquers Switzerland	Synthèse et sensibilisation	/	Agronomique	lien

Spodoptera frugiperda

Veille scientifique

Les Trichogrammes (parasitoïdes) sont parfois utilisés pour lutter contre *Spodoptera frugiperda*, mais leur efficacité est limitée par la structure des masses d'œufs, souvent protégées par des poils et écailles. Trois espèces européennes de *Trichogramma* ont été testées pour évaluer leur capacité à parasiter des masses d'œufs avec une à trois couches, avec ou sans couverture protectrice. Selon qu'il y avait une seule couche d'œufs sans poils ou trois couches avec poils, les taux de parasitisme de *T. brassicae*, *T. dendrolimi* et *T. cacoeciae* variaient respectivement entre 99 et 41 %, 100 et 43 % et 100 et 28 %.

Titre	Categorie	Lien
Pre-emptive augmentative biological control of <i>Spodoptera frugiperda</i> in Europe using <i>Trichogramma</i> spp. - CABI Agriculture and Bioscience	Méthode et mesure de lutte	lien

Agrilus planipennis

Veille scientifique

Les espèces exotiques envahissantes posent des menaces majeures aux écosystèmes, à la biodiversité, ainsi qu'aux sociétés et aux économies humaines. Pour prévenir ces invasions, il est essentiel de comprendre les facteurs écologiques, humains et sociaux qui influencent leur introduction hors de leur aire d'origine. Cependant, il existe souvent un manque de données sur ces facteurs, en particulier ceux liés aux comportements humains. L'étude propose d'examiner la combinaison de ces éléments à travers l'écologie et la culture de la conservation afin de mieux comprendre et gérer les invasions biologiques. Quantifier ces dimensions pourrait considérablement améliorer la gestion des espèces envahissantes.

Titre	Categorie	Lien
Culturomics and iEcology provide novel opportunities to study human and social dimensions of alien species introductions	Estimation du risque épidémiologique	lien

Thaumatotibia leucotreta

Veille sanitaire

Pour réduire les dégâts de *Thaumatotibia leucotreta* sur la culture du piment, il est important de trouver des méthodes de lutte appropriées, qui peuvent inclure l'utilisation de plantes hôtes résistantes. Cette étude a examiné la sensibilité relative de 6 variétés de piment couramment cultivées au Ghana : Legon 18, Bird's eye, Scotch bonnet, Cayenne, KA2 et piment doux (variété Yolo wonder+).

Titre	Categorie	PaysSujet	Fiabilite	Lien
Susceptibility of Capsicum varieties to Thaumatotibia leucotreta (Lepidoptera: Tortricidae) infestation for production optimization	Amélioration variétale	Ghana	Scientifique	lien

Veille scientifique

Le suivi de l'évolution de la composition du complexe d'espèces *Thaumatotibia leucotreta*, *T. batrachopa*, *Cryptophlebia peltastica* et *Ectomyelois ceratoniae* au cours d'une saison de croissance fournit des informations précieuses pour la gestion des populations, et permet potentiellement de remettre en question la norme en Afrique du Sud, selon laquelle le foreur de la noix de macadamia est généralement l'espèce la plus abondante dans le complexe des foreurs de noix.

Titre	Categorie	Lien
Relative abundance and damage by species in the Lepidoptera borer complex of macadamia nuts in the Barberton area, South Africa	Estimation du risque épidémiologique	lien